الجزء الأول

دمشق-معضمية الشام 2012/5/12

# بسم الله الرحمن الرحيم قال تعالى " وقل رب زدني علما "

# البحث في برنامج محرك البحث google

نظرا الأهمية موقع (برنامج محرك البحث) google أحببت أن أعمل هذا الكتاب المتواضع لكيفية البحث بشكل فعال في هذا الموقع القوي.

# ماذا يحدث بالضبط عند الضغط على زر البحث:

#### الروبوتات المتصفحة

من المهم ان نتذكر، اولا وقبل أي شيء، ان البحث في جوجل لا يتم في كل الشبكة العنكبوتية (الانترنت) وإنما فقط بقائمة السجلات (الفهرست) في جوجل، وتحتوي على كم هائل من نسخ لصفحات مواقع انترنت في الشبكة العنكبوتية، وهو آخذ في الازدياد كل لحظة بفضل مجموعة من الروبوتات .

هذه الروبوتات ليست حقا روبوتات وانما يُشار اليها بهذا الاسم، وهي عبارة عن برامج صممت لتتصفح وتفحص محتوى المواقع. الروبوتات تفحص بانتظام الانترنت وتضيف المواقع الجديدة إلى سجلها، بالإضافة إلى التحديثات في المواقع الموجودة، وهي تُعرف باختصار لطيف.Bots

سلوك الروبوتات بسيط، هم يحصلون على عناوين المواقع، إما عن طريق زيادة عنوان للموقع في سجل التسجيل في جوجل و الذي بواسطته تخبرون جوجل عن المواقع الجديدة الخاصة بكم، او باستخدام وصلات في مواقع اخرى. الروبوتات تزحف الى صفحات الويب وتجمع المعلومات وتحفظ الوصلات لكي تنتقل اليها في وقت لاحق . هكذا تزحف الروبوتات في الشبكة العنكبوتية ويجدون المزيد من الصفحات من الوصلات التي يجدونها.



بعد ان يقوم جوجل بفحص المحتوى، يعمل نظام السجلات (الفهرست) على ربط كل صفحة بقاعدة البيانات، الكلمات المفتاحية/المصطلحات في النص، ونظام السجلات يتجاهل الروابط مثل "ايضا" و "او" و "مثل" وتحتفظ فقط بالكلمات الرئيسية ذات الصلة والمفهومية لكل صفحة.

#### سيرفرات ضخمة؟ جربوا مئات الالاف من الاجهزة الرخيصة

عند اداء وظيفة البحث، تقوم معادلات استعلامية في النظام بالكشف عن كل الصفحات التي تحتوي على المصطلحات المطلوبة، ويقوم المحرك بترتيبهم بناءا على جهاز الـ Page Rank والذي يحدد تصنيف الصفحة وافراز ها حسب نوعية المعلومات، العمر، عدد زوار الموقع، عدد الوصلات الجيدة وعوامل اخرى تضيفها جوجل لتحسين مستوى البحث.

**Syrian Arab Republic** 

جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

الجزء الأول

دمشق –معضية الشام 2012/5/12

على عكس من الشركات الكبيرة التي تسخدم سيرفرات ضخمة وباسعار خيالية، جوجل قررت استخدام مئات الالاف من اجهزة الكمبيوتر الرخيصة المنتشرة في عدة مزارع السيرفرات Server Farm في الولايات المتحدة ودول العالم. وتشغل هذه الحواسيب نسخة مخصصة لنظام التشغيل لينوكس على نظام الملفات الخاصة بجوجل، GFS، التي تمكن وصول اسرع الى البيانات المخزنة بالسيرفرات.

وفقا لماريسا ماير من جوجل، طلب البحث من متصفحكم الخاص تتصل بما لا يقل من 700 جهاز كمبيوتر في جوجل في مزارع السيرفرات، وتظهر على شاشتكم الخاصة نتائج البحث بعد الحصول عليها في اقل من ثانية واحدة.

## جوجل واحدة، الكثير من الحواسيب

غير معروف بالضبط كم تملك جوجل من سيرفرات، ولكن التكنهات تتكلم عن أكثر من نصف مليون موزعة حول العالم، وظيفتهم ان يسمحوا لنا نحن المستخدمين ان نجد بسرعة وراحة المعلومات ذات الصلة التي تلائم بحثنا.

هذه السيرفرات تحتوي ايضا على خدمات جوجل مثل خدمة البريد الالكتروني gmail و Google Docs ومستخدمي البيانات والخدمات.

التوزيع الجغرافي لمزارع السيرفرات، تسمح لعملاقة البحث ليس فقط ان توفر خدمات سريعة نسبيا للمتصفحين تقريبا في كل مكان في العالم، وانما توفر ايضا الحفظ الاحتياطي backup للبيانات المخزنة في عدد كبير من أجهزة الكمبيوتر في أي وقت.

# وكيف يعمل المتنافسون؟ (محركات البحث الأخرى)

غالبية محركات البحث مبنية بشكل مشابه للغاية، والاختلاف هو في طريقة تصنيف النتائج. بعض محركات البحث تستخدم تصويت المستخدمين، والبعض يعتمد على عدد من الروابط. تصفية وعرض طريقة مطابقة المحتوى لتلائم كلمات البحث بطريقة الـ Page Rank هو حقا الخلطة السرية التي جعلت جوجل رائدة في مجال محركات البحث.

# معنى كلمة google:

كلمة جوجل Google تعنى 1 متبوعا بـــ 100 صفر (نحو اليمين) وهو رقم ضخم يعكس بواقع الحال قوة الموقع.

ما هو محرك البحث؟

محركات البحث هي برامج تتيح للمستخدمين البحث عن كلمات محددة ضمن مصادر الانترنت المختلفة.

يتألف محرك البحث من ثلاثة أجزاء رئيسية:

- 1- برنامج العنكبوت (spider program) أو الزاحف crawler.
  - 2- برنامج مفهرس (indexer program).
  - 3- محرك البحث (الباحث) search program.

**Syrian Arab Republic** 

دمشق-معضمية الشام جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

الجزء الأول

دهشق-معضهية الشام 2012/5/12

كيفية البحث في google:

أولاً: علامة التنصيص " ": مثلا لوا أردنا أن نبحث عن أي جملة مكونة من كلمة واحدة أو كلمتان أو ثلاثة أو اربعة أو

فمثلا لو أردنا البحث عن ادارة الأعمال كجملة واحدة فيمكننا البحث عنها ككتلة block واحدة من خلالها وضع بين إشارتب تنصيص "ادارة الأعمال" عندها سيبحث google عن ادارة الأعمال كما هي أما لو كتبنا ادارة الأعمال بدون إشارتي تنصيص عندها google سبيحث عن ادارة لوحدها و الأعمال لوحدها (ادارة+الأعمال).



# <u>نَصَائِفَ:[وارة الأعمال - ويكتِبيديا، الموسوعة الحرة</u>

تُصنَوِف:إدارة \_ الأعمال/ar.wikipedia.org/wiki - نَسَحُهُ مَحْبَأَهُ

... الموسوعة الحرة اذهب إلى: تصفح البحث لمزيد من المعلومات، راجع إدارة الأعمال مشاريع شَفِفة هناك المزيد من الصور والملفات في ويكيمبديا كومنز حول: إدارة الأعمال ...

#### الصفحة الرئيسية - كلية إدارة الأعمال

www.cba.edu.sa/Ar/ArIndex.aspx - نسخة مخبأة

مابكر وسوفت نعرف بمنتاجاتها في كلبة إدارة الأعمال · التسجيل للمنح ... طالبات كلبة ادارة الاعمال بالمؤتمر الحادي عشر لسبدات الأعمال والقبادبات بدبي ..... كلبة إ**دارة ...** 



الصنفحة الرئيسية - كلية إدارة الأعمال www.cba.edu.sa/Ar/ArIndex.aspx - نسخة مخبأة مابكروسوفت تعرف بمنتاجاتها في كلية إدارة الأعمال التسجيل للمنح ... طالبات كلية ادارة الاعمال

## النعليم المجانى - إدارة الأعمال

. www.abahe.co.uk/free-learning-business-administration.ht. نسخة مخبأة إدارة الأعمال للجميع مجموعة من البرامج الدراسية المجانية في إدارة الأعمال.

بالمؤتمر الحادي عشر لسيدات الأعمال والقياديات بدبي ..... كلية إدارة ...

**Syrian Arab Republic** 

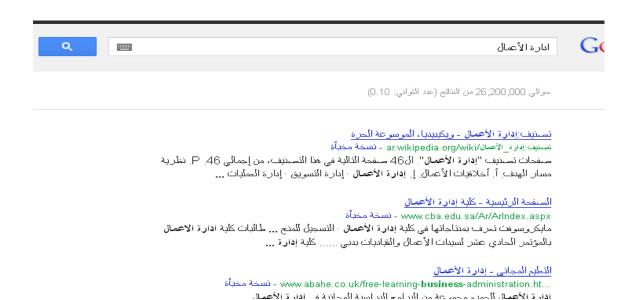
جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

دمشق-معضمية الشام

www.facebook.com/khaledyassinkh

الجزء الأول

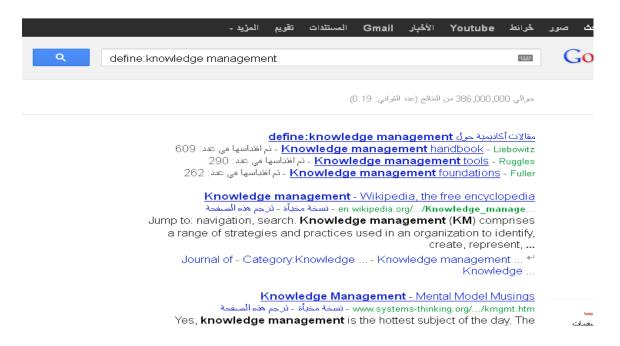
دهشق-معضية الشام 2012/5/12



ثانيا: define: مثلا لو كنت ابحث عن مصطلح علمي و أريد معرفة هذه المصطلح و ليكن مثلا

knowledge management عندها اكتب طريقة البحث بالشكل التالي:

define: knowledge management



**Syrian Arab Republic** 

جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

الجزءالأول

دهشق-معضوية الشام 2012/5/12

ثالثا: scholar.google.com : موقع البحث العلمي يساعد في البحث في الدراسات و رسائل الماجستير و الدكتوراه



رابعا: البحث من خلال امتداد الموقع فمثلا لو أردنا البحث عن كلمة smoking في المواقع التعليمية فقط يتم ذلك من خلال كتابة التالية:

smoking site:.edu

**Syrian Arab Republic** 

جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

بات

khaledyassinkh@gmail.com

الجزء الأول

دهشق-معضهية الشام 2012/5/12



نصبحة: بحث عن النثائج باللغة العربية فقل بمكثك تحديد لغة البحث في خبارات

#### مقالات أكادبمبة حول smoking site:.edu

... adduct levels in human lung with cigarette **smoking** - Phillips...

Smoking habits and recurrence in Crohn's disease - Cottone - نم اقتباسها في عدد: 295

... Acute Effectof Cigarette Smoking on Platelet Function - LEVINE ... افتياسها في عدد: 244

#### صبور <u>smoking site:.edu - إ</u>رسال نفربر للإبلاغ عن صبور









#### [PDF] سباسة عدم التدخين

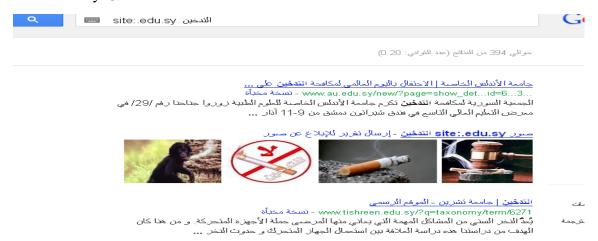
www.aucegypt.edu/about/Policies/.../No%20Smoking%20Policy.pdf

نوع الملف: PDF/Adobe Acrobat - عرض سريح

2 سَبَاحُدُ (فِيرابِر) No-**Smoking** Areas: **Smoking** is not allowed in – 2012 any AUC building or ... 1) Smoking is defined as the burning of any variety

و مثلاً لو أر دنا البحث عن كلمة التدخين في المواقع التعليمية السورية نكتب:

site: .edu.sy التدخين



مثلاً لو أردنا البحث عن كلمة المرور في المواقع الحكومية السورية نكتب:

[PDF] مواقف طلاب كلبة طب الأسنان بجامعة دمشق نجاه التدخين

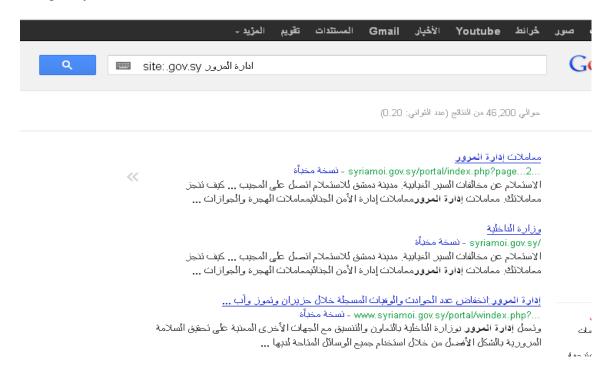
دمشق-معضمية الشام جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية **Syrian Arab Republic** 

6

الجزء الأول

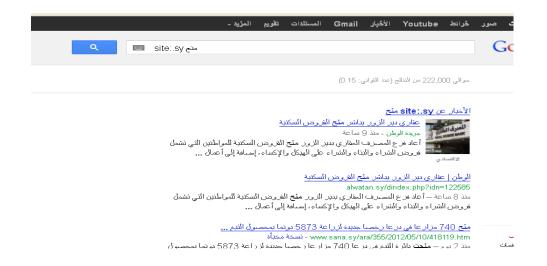
دمشق-معضمية الشام 2012/5/12

site:.gov.sy ادارة المرور



# لو أردنا البحث عن كلمة منح في سورية فقط نكتب:

منح site:.sy



دمشق-معضمية الشام

جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

**Syrian Arab Republic** 

الجزء الأول

دمشق-معضمية الشام 2012/5/12

لو أردنا البحث عن كلمة معينة في موقع معين:مثلا لو أردنا البحث عن الجمهورية العربية السورية في موقع www.rtv.gov

site:www.rtv.gov.sy الجمهورية العربية السورية



# دستور الجمهورية العربية المورية - الهبئة المامة للإذاعة والتلفزيون ...

www.rtv.gov.sy/index.php?d=13&id=93179 - نسخة مخبأة

26 نبسان (إبريل) 2012 – وتعنز الجمهورية العربية السورية بانتمائها العربي، وبكون شعبها جزءاً لا بتَجزأ من الأمة العربية مجسدة هذا الانتماء في مشروعها الوطني والقومي، وفي ...

# الحكومة نفر مشروع الفانون الذاظم لعمل المحكمة الدسئورية العلبا ومشروع ...

www.rtv.gov.sy/index.php?d=21&id=93974 - نسخة مخبأة

منذ 4 بوم – وأوضيح الوزير فلا عواد أن مشروع القانون اشترطان بكون عضو المحكمة متمتعا بجنسية ال**جمهورية العربية السوري**ة وحدها انسجاما مع المادة 152 من الدستور ...

á n = ហ័ក á

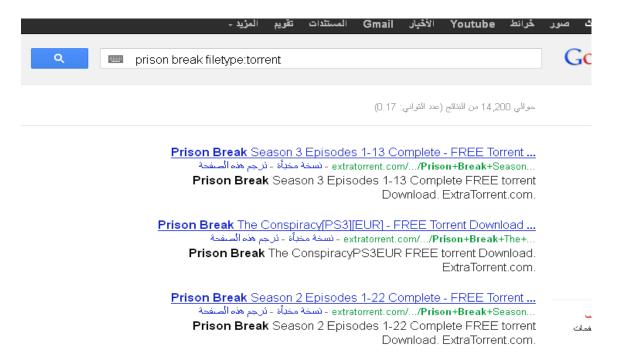
تفحاك

الجزء الأول

دهشق-معضية الشام 2012/5/12

خامساً: filetype : مثلا لو أردنا تنزيل فيلم أو كتاب من الإنترنت فيمكننا فعل ذلك عن طريق filetype خامساً: فمثلاً لو أردنا تنزيل فيلم و ليكن prison break والذي هو مسلسل مشهور و نريد تنزيله torrent نستطيع أن نكتب:

## prison break filetype:torrent



أو نكتب:

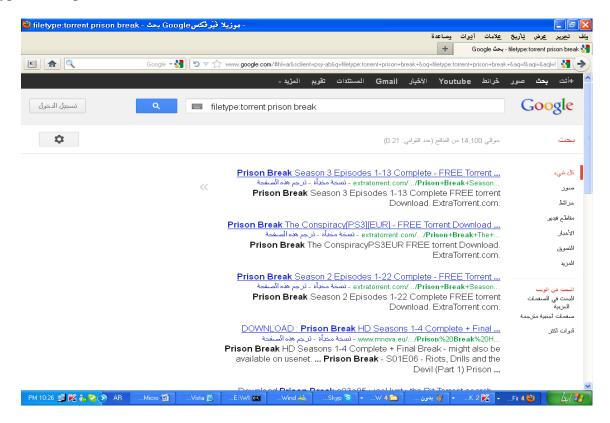
**Syrian Arab Republic** 

جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

الجزء الأول

دهشق-معضية الشام 2012/5/12

filetype:torrent prison break



مثلا إذا أردنا البحث عن كتاب اسمه أمن المعلومات من نوع pdf نكتب:

أمن المعلومات filetype:pdf



إذا أردنا البحث عن كتاب اسمه الشبكات من نوع pdf في موقع 4shared.com فقط نكتب:

**Syrian Arab Republic** 

جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

دمشق-معضمية الشام

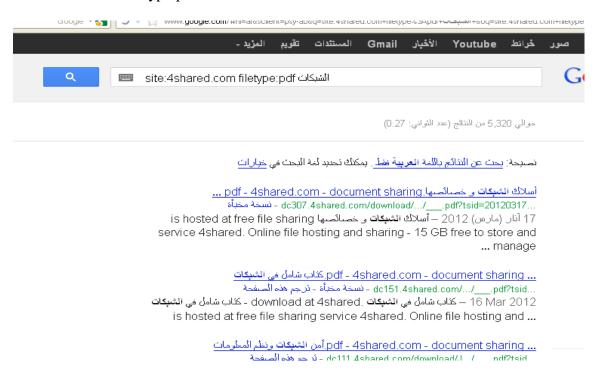
10

www.facebook.com/khaledyassinkh

الجزءالأول

دمشق-معضهية الشام 2012/5/12

site:4shared.com filetype:pdf الشبكات



سادساً: allintitle : لو أردنا البحث عن كلمة أو جملة معينة في حميع عناوين المقالات الموجودة على الإنترنت.

فمثلاً لو أردنا البحث عن كل المقالات أو الموضوعات وهي تاريخ البشرية الموجودة على شبكة الانترنت نكتب:



سلبعاً: allinurl: لو أردنا البحث في عنوان الموقع نفسه URL و ليس في الموضوع أو المقالة.

**Syrian Arab Republic** 

تاريخ البشرية:allintitle

جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

دمشق-معضمية الشام

11

www.facebook.com/khaledyassinkh

الجزء الأول

دمشق-معضهية الشام 2012/5/12

مثلا إذا البحث عن تطبيقات الجافا نكتب:

allinurl: تطبيقات الجافا



**تُلمناً**: link : لو أردنا أن نعرف الموقع الحالي بأي مواقع أخرى موجودة (مواقع استخدمت الموقع الحالي في بث الملعلومات).

مثلا:

link: www.rtv.gov.sy

جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

الجزء الأول

دمشق-معضهية الشام 2012/5/12



تاسعاً: cache : عبارة عن نسخة احتياطية backup حيث أن google يحتفظ بها على محرك البحث حيث إذا الموقع لم يعد موجود يستطيع المستخدم الاطلاع عليه.

فمثلا لو أن موقع ما و ليكن www.csc-sy.net لم يعد موجود وأريد الإطلاع عليه نكتب:

cache:www.csc-sy.net

عندها google يأتي بكل النسخ المخزنة عن الموقع على محرك البحث.

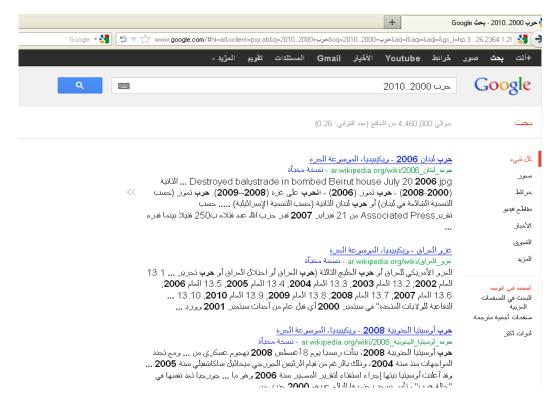
عاشرا: استخدام (..) :مثلا لو أردنا البحث عن حاجة معينة بين رقمين معينين مثلاً لو أردنا البحث عن أي حرب وقعت بين تاريخ 1950 و 2012 نكتب:

War 1950..2012

أو نكتب بالعربي حرب 2012..1950

الجزء الأول

دمشق –معضية الشام 2012/5/12



مثلاً لو أردنا البحث عن جهاز كمبيوتر سعره بين 300 و 600 دو لار نكتب:

computer for sale \$300..600

الحادي عشر: (|) OR (المنطقية): مثلا لو أردنا البحث عن عن عدة أشياء معينة و نريد إحدى هذه الأشياء أو الكل نكتب بينهما OR أو | .

مثلاً لو أر دنا البحث عن كلمة سورية أو عربية نكتب:

Syria OR Arab

الثاني عشر: استخدام علامة الناقص (-): لاستثناء كلمات معينة من عمليات البحث.

مثلا لو على فرض نريد البحث عن استراتيجيات التسويق باستثناء الإعلانات نكتب:

Marketing strategies –Advertising

أو نكتب: استر اتيجيات التسويق الإعلانات

الثالث عشر استخدام علامة الضرب (\*): وتعنى كل

مثال لوا اردنا البحث عن \*internet bus هنا يقوم google بالبحث عن كل الكلمات المحتملة لـ \*bus قد تكون مثلا business أو business.....

الثالث عشر استخدام علامة الزائد (+) مثلا لو أردنا البحث عن شيء معين مضافا إليه شيء معين.

**Syrian Arab Republic** 

دمشق-معضمية الشام جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

14

الجزءالأول

دمشق-معضمية الشام 2012/5/12

مثلا: لو أردنا البحث عن امتحان معين مع إصدار معين من هذا الامتحان نكتب:

PMP Exam prep +5th edition

الرابع عشر:استخدام علامة التموج (~):تستخدم عندما يكون لدينا جملتين متشابهتين في المعنى و نريد البحث عنهما معا

مثلاً

"internet marketing"~"internet ads"

أو نكتب بالعربي: "تسويق الإنترنت" - "إعلانات الإنترنت"

الخامس عشر: معرفة حالة الطقس من خلال جوجل google في أي مدينة في العالم:

مثلاً لمعرفة حالة الطقس في دمشق نكتب:

weather Damascus

أو نكتب: الطقس دمشق

السادس عشر: معرفة توقيت أي مدينة في العالم من خلال جوجل google:

مثلا لمعرفة التوقيت في دمشق نكتب:

time in Damascus

السابع عشر استخدام جوجل في العمليات الحسابية:

مثلا نستطيع القيام بجميع العمليات الحسابية و المنطقية في جوجل فمثلا نستطيع جمع أي عددين:

55+66

55/66

999\*666665.6654

**Syrian Arab Republic** 

جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

الجزء الأول

دهشق-معضهية الشام 2012/5/12



 $55 + (55 / (10^2)) + 6 = 61.55$ معلومات أخرى عن الآلة الحاسبة

#### Indiana Code 34-55-10

www.in.gov/legislative/ic/.../ch10.html - نسخة مخبأة - نن جم هذه الصفحة IC 34-55-10-2. Bankruptcy exemptions; limitations. Sec. 2. (a) This section ... (6) An interest, whether vested or not, that the debtor has in a retirement plan or ...

> 2 Kings 6:30; Psalm 55:10 - Bible Gateway ....www.biblegateway.com/passage/?...2...

> > $\operatorname{sgrt}(X)$ : نكتب:  $\operatorname{Mathemath{X}}$  is the square of the square  $\operatorname{Math{X}}$  is the square of the



و لحساب العاملي (مضروب) عدد ما وليكن x نكتب: x مضروب:

**Syrian Arab Republic** 

دمشق-معضمية الشام جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

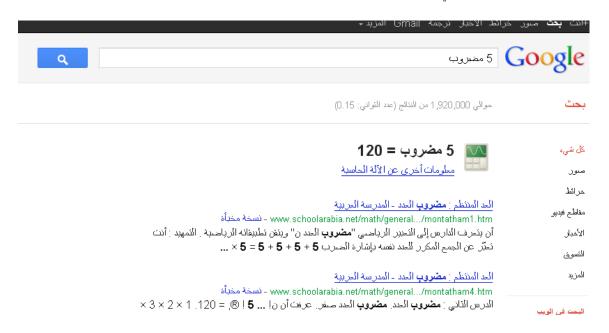
16

www.facebook.com/khaledyassinkh

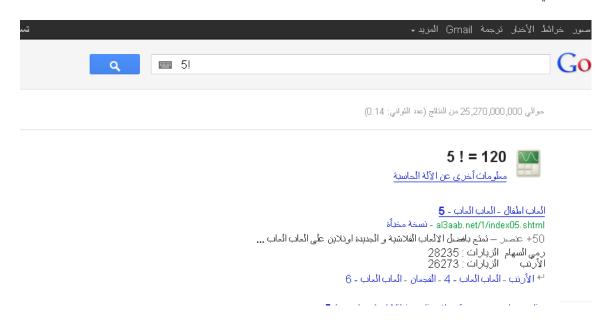
الجزء الأول

دمشق-معضهية الشام 2012/5/12

مثلا لحساب ! 5 نكتب كما يلي:



# أو كما يلي:



الثامن عشر : معرفة أسعار العملات من خلال google :

مثلا: لمعرفة سعر الدولار بالجنيه المصري نكتب usd to egp:

**Syrian Arab Republic** 

جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

الجزء الأول

دمشق-معضمية الشام 2012/5/12



التاسع عشر معرفة القيمة المطلقة لعدد

**Syrian Arab Republic** 

جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

الجزء الأول

دهشق –معضمية الشام 2012/5/12



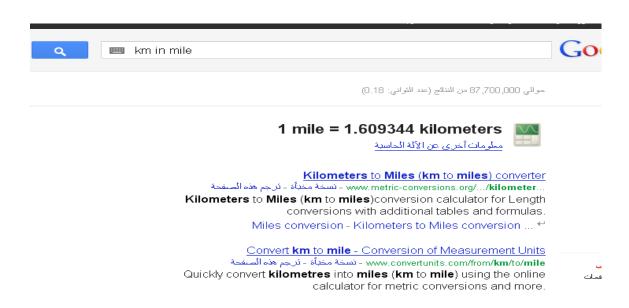
#### The 300 Workout: Can You Handle It?

...www.webmd.com/.../the-**300**-workout-ca... - تُسخَةُ مخبأة – تُرجِم هذه الصفحة

The training regimen that whipped actors of the movie **300** into fighting shape ... did he get those six-pack **abs**, that whittled waist, and those rock-hard thighs?

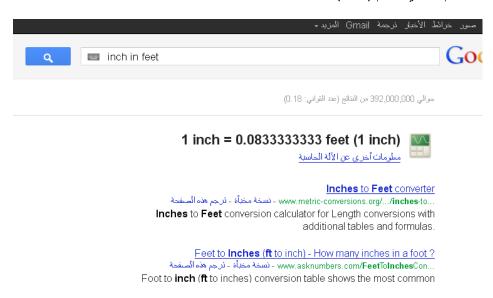
عشرون: تحويل المسافات و القياسات المختلفة:

مثلا لمعرفة الكيلومتر (km) كم يساوى بالميلي (mile):

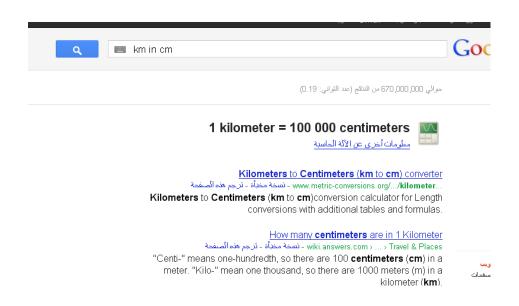


دمشق-معضهية الشام 2012/5/12

ولمعرفة inch كم يساوي بالقدم (feet):



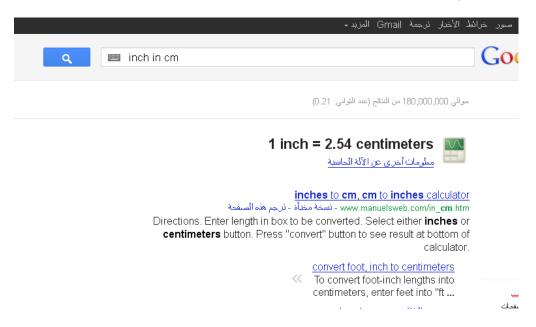
# و لمعرفة km كم يساوي بالسنتمتر (cm):



الجزء الأول

دمشق-معضهية الشام 2012/5/12

و لمعرفة inch كم سنتمتر cm:



يقول محمد بن إدريس (الإمام الشافعي رحمه الله):
كُلّما أدّبني الدَهرُ
أراني نقص عقلي
وَإِذَا ما إِزْدَدتُ عِلْماً
زادني عِلْماً بِجَهلِ

**Syrian Arab Republic** 

جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية

الجزء الأول

دمشق-معضمية الشام 2012/5/12

بقول الإمام الشافعيي رحمه الله: أحفظ لسانك أيما الإنسان لا يلدغنك إنه ثعبان كو فيي المقابر من قتيل لسانه كانت تماب لقاءه الشجعان أ جراحات السنان لما إلتاء ولايلتاء ما جرح اللسان

أعرض عن الجاهل السفيه -فكل ما قال فهو فيه

ما ضر بحر الفرات يوماً =إن خاض بعض الكلاب فيه

**Syrian Arab Republic** 

دمشق-معضمية الشام جامعة دمشق- كلية الهندسة المعلوماتية